



Referencia : 6SL3040-0JA01-0AA0
Article No. :

Número de pedido del cliente : Client order no. :
Nº. de pedido Siemens : Order no. :
Número de oferta : Offer no. :
Nota : Remarks :
Nº. de ítem : Item no. :
Número de envío : Consignment no. :
Proyecto : Project :

Entradas / salidas
Inputs / outputs

Entradas digitales Digital inputs	
Número Number	5
Tensión Voltage	-3 ... 30 V
Nivel bajo Low level	-3 ... 5 V
Nivel alto High level	15 ... 30 V
Consumo con 24 V DC, típ. Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA
Retardo L→H, típ. ¹⁾ Delay time L→H, typ.	15 µs
Retardo H→L, típ. ¹⁾ Delay time H→L, typ.	55 µs

Entradas digitales de seguridad Fail-safe digital inputs	
Número ²⁾ Number	3

Entradas/salidas digitales Digital I/O	
Número ³⁾ Number	4

Como entrada As input	
Tensión Voltage	-3 ... 30 V
Nivel bajo Low level	-3 ... 5 V
Nivel alto High level	15 ... 30 V
Consumo con 24 V DC, típ. Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA
Retardo L→H ¹⁾ Delay time L→H	5 µs
Retardo H→L ¹⁾ Delay time H→L	5 µs

Como salida As output	
Resistente a cortocircuitos sostenidos Continuous short-circuit proof	Sí Yes
Tensión Voltage	DC 24 V
Intensidad de carga por salida digital, máx. Load current per digital output, max.	100 mA
Retardo, aprox. Delay time, approx.	150 µs

Como salida digital de seguridad As fail-safe digital output	
Número Number	1

Entradas analógicas Analog inputs	
Número Number	1
Tensión Voltage	-10 ... 10 V
Resolución Resolution	12 bit + signo 12 bit + sign
Resistencia interna Internal resistor	15 kOhm

Datos eléctricos Electrical data	
Tensión de alimentación Power supply voltage	DC 24 V -15 % + 20 %
Consumo, máx. ⁵⁾ Max. power consumption	0,8 A
Pérdidas, máx. Power loss, max.	20 W
Protección, máx. Protection, max.	20 A

Comunicación Communication	
Comunicación Communication	PROFINET PROFINET



Hoja de medición y de datos SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Referencia : 6SL3040-0JA01-0AA0
Article No. :

Interfaz de encóder integrada On-board encoder interface	
Evaluación de encóder Encoder evaluation	a elección, encóder incremental TTL/HTL o encóder SSI sin señales incrementales optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals
Intensidad absorbida con 24 V DC Current consumption at 24 V DC	0,35 A
Intensidad absorbida con 5 V DC Current consumption at 5 V DC	0,35 A
Frecuencia del encóder, máx. Encoder frequency, max.	500 kHz
Velocidad de transferencia SSI SSI baudrate	100 ... 250 kBaud La velocidad de transferencia depende de la longitud del cable The baud rate depends on cable length
Resolución de posición absoluta SSI SSI absolute position resolution	30 bit
Longitud de cable, máx. Line length, max.	
Encóder TTL ⁶⁾ TTL encoder	100 m (328,08 ft)
Encóder HTL señal unipolar HTL encoder unipolar signal	100 m (328,08 ft)
Encóder HTL señal bipolar HTL encoder bipolar signal	300 m (984,25 ft)
Encóder SSI SSI encoder	100 m (328,08 ft)

Condiciones ambientales Environmental conditions	
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente durante Ambient temperature during	
Funcionamiento Operation	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Almacenaje Storage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humedad relativa durante Relative humidity during	
Transporte, máx. Transport, max.	95 % con 40 °C (104 °F) 95 % at 40 °C (104 °F)
Conexiones Connections	
Conexión PE PE connection	Tornillo M5 M5 screw
Tensión de alimentación, máx. Supply voltage, max.	2,5 mm² (AWG 14)
Entradas digitales, máx. Digital inputs, max.	1,5 mm² (AWG 16)
Entradas/salidas digitales, máx. Digital inputs/outputs, max.	1,5 mm² (AWG 16)
Datos mecánicos Mechanical data	
Peso neto Net weight	0,95 kg (2,09 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	73,0 mm (2,87 in)
Altura Height	195,0 mm (7,68 in)
Profundidad Depth	71,0 mm (2,80 in)
Normas Standards	
Conformidad con normas Compliance with standards	cULus cULus

¹⁾ Los retardos indicados se refieren al hardware. El tiempo de reacción real depende de en qué segmento de tiempo se procesa la entrada o salida digital.
The specified delay times refer to the hardware. The actual reaction time depends on the time slot in which the digital input or output is processed.

²⁾ 3 entradas digitales de seguridad parametrizables (flotantes) o, alternativamente, 6 entradas digitales parametrizables (flotantes)
3 parameterizable, fail-safe digital inputs (floating), or alternatively 6 parameterizable digital inputs (floating)

³⁾ parametrizable - como DI - como DO
can be parameterized - as DI - as DO

⁵⁾ Consumo 0,8 A para CU305 incl. 350 mA para encóder HTL + 0,5 A para Power Module PM340
Power requirement 0.8 A for CU305 incl. 350 mA for HTL encoder + 0.5 A for PM340

⁶⁾ TTL solo señales bipolares; con señales bipolares, los cables de señal deben trenzarse y apantallarse por pares
TTL only bipolar signals; for bipolar signals, the signal lines must be twisted in pairs and shielded